



ZZO Warka



## FRUITAKADEMIA

**Ta wiadomość jest wyłącznie dla Państwa. Prosimy nie kopiować i nie rozpowszechniać informacji otrzymywanych w ramach FRUITAKADEMII.**

### **UWAGA BARDZO SILNA INFEKCJA**

**2008-04-21**

**19.04 w godzinach południowych** po bardzo silnym wysiewie zarodników, gwałtownie wzrosła infekcja, która zainicjowana została 17.04. Obecnie poziom zagrożenia we wszystkich rejonach powiatu grójeckiego zbliża się do maksymalnego w całej skali.

Zalecenie.

Ze względu na zagrożenie zaleca się możliwie szybko wykonać oprysk mieszaniną:

**Mythos 300 SC 1,5litr/ Chorus 0,2-0,3kg + Delan 700WG 0,5kg /Ventop 1litr.**

Infekcja jest na tyle silna, że jedynie zabieg preparatem Delan 700WG wykonany nie wcześniej niż w piątek 18 kwietnia może uchronić jabłonie przed zakażeniem (przy zastosowaniu innych preparatów zapobiegawczych takich jak Captan 80WG, Dithane z całą pewnością doszło już do infekcji).

W związku z tym zaleca się kolejny zabieg zapobiegawczy Delanem 700 WG/Ventopem 350SC przed spodziewanymi opadami deszczu.

---

"Zachęcamy do korzystania z nowej wersji internetowej wyszukiwarki środków ochrony roślin - [www.ochronarosl原因.pl](http://www.ochronarosl原因.pl) Znajdziecie tam Państwo szczegółowe opisy preparatów, które można stosować w uprawach sadowniczych. Już niebawem będzie można również podzielić się praktycznymi uwagami na temat poszczególnych środków ochrony roślin.

Chcemy również zachęcić Państwa do korzystania z programu komputerowego FreshManager ułatwiającego ewidencję przeprowadzonych w sadzie zabiegów. Program ten jest do pobrania na stronie [www.freshmanager.pl](http://www.freshmanager.pl) Już niebawem będą się pojawiać jego nowe wersje (aktualizowane automatycznie) poszerzające zakres funkcjonalności programu."

# UWAGA BARDZO WAŻNE!!!

## Ze względu na ryzyko istnienia form odpornych

**Unikać używania preparatów strobilurynowych, zwłaszcza stosowanych interwencyjnie !!!!**

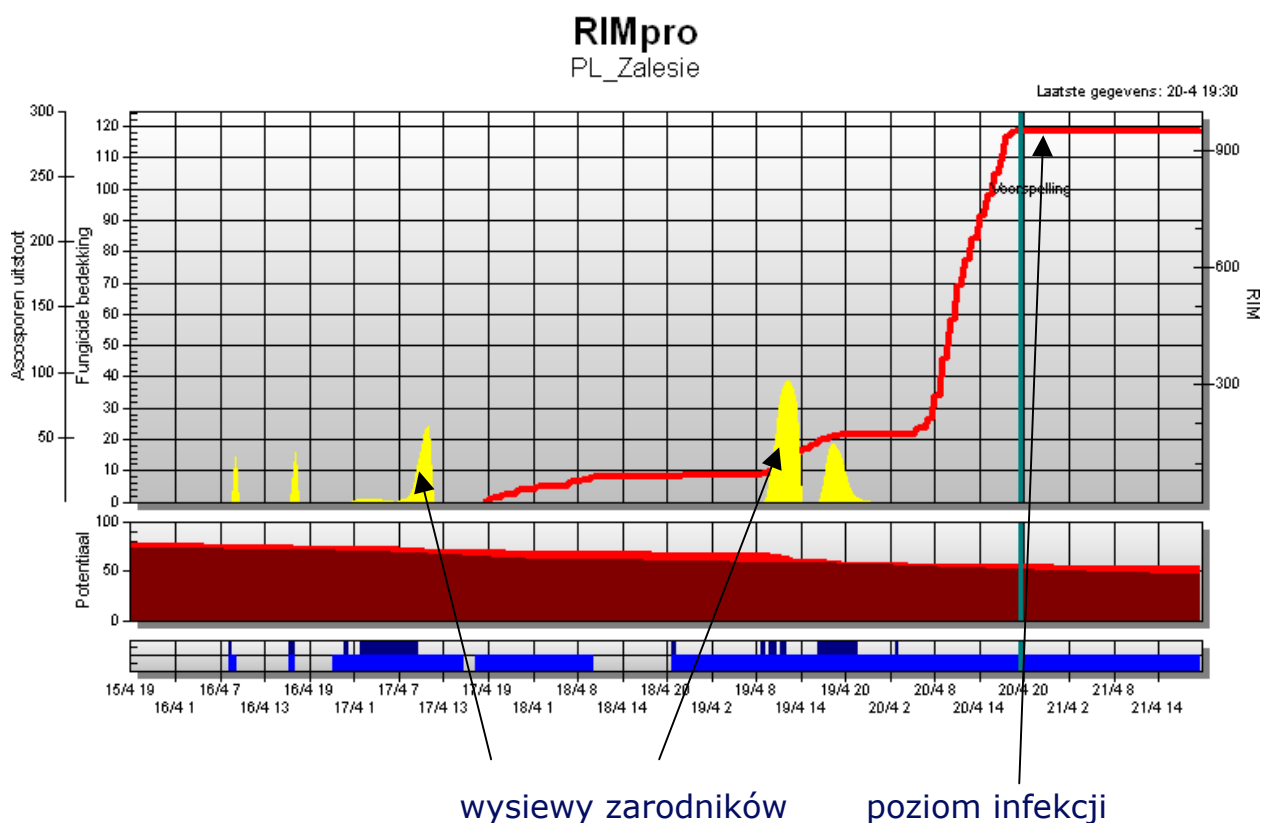
**Unikać preparatów opartych na dodynie**

**Mythos 300SC oraz Chorus 75 WP mają bardzo dobre działanie interwencyjne, ale ograniczone działanie zapobiegawcze.**

Preparaty Mythos 300SC i Chorus 75WG ze względu na ryzyko pojawienia się odporności muszą być stosowane wyłącznie w mieszaninach z preparatami o działaniu zapobiegawczym :

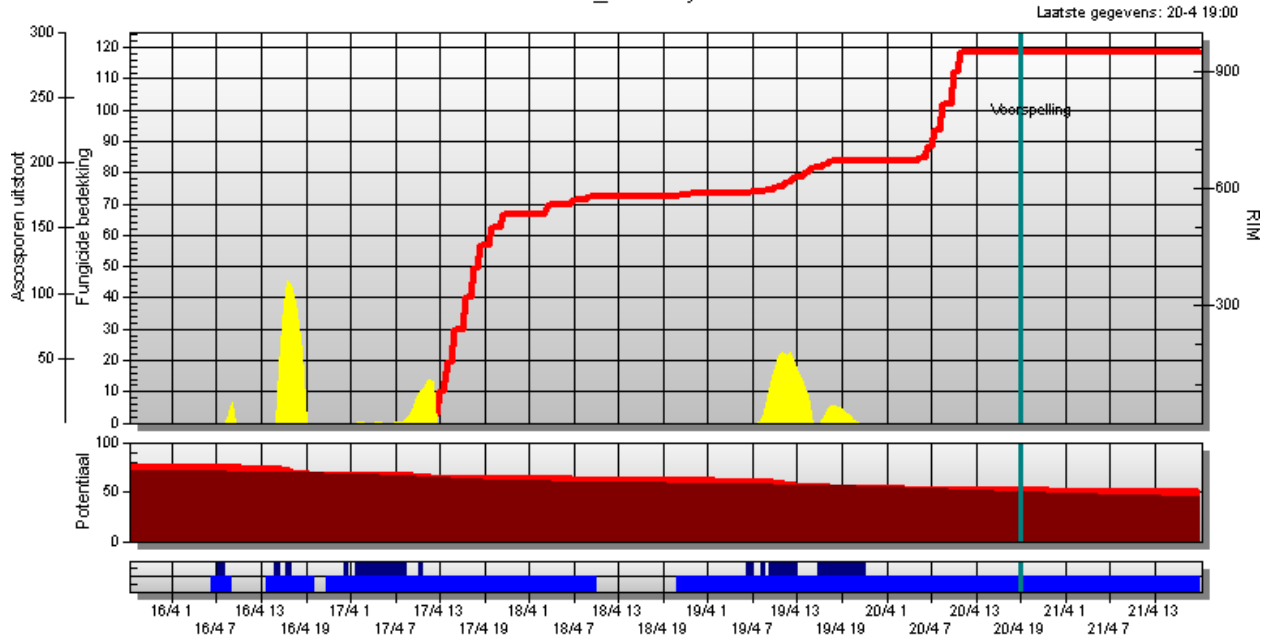
- Delan 700WG w dawce 0,5 kg/ha,
- Ventop w dawce 1,0 l/ha.

**Przykładowe wykresy ilustrujące przebieg infekcji w wybranych rejonach.**



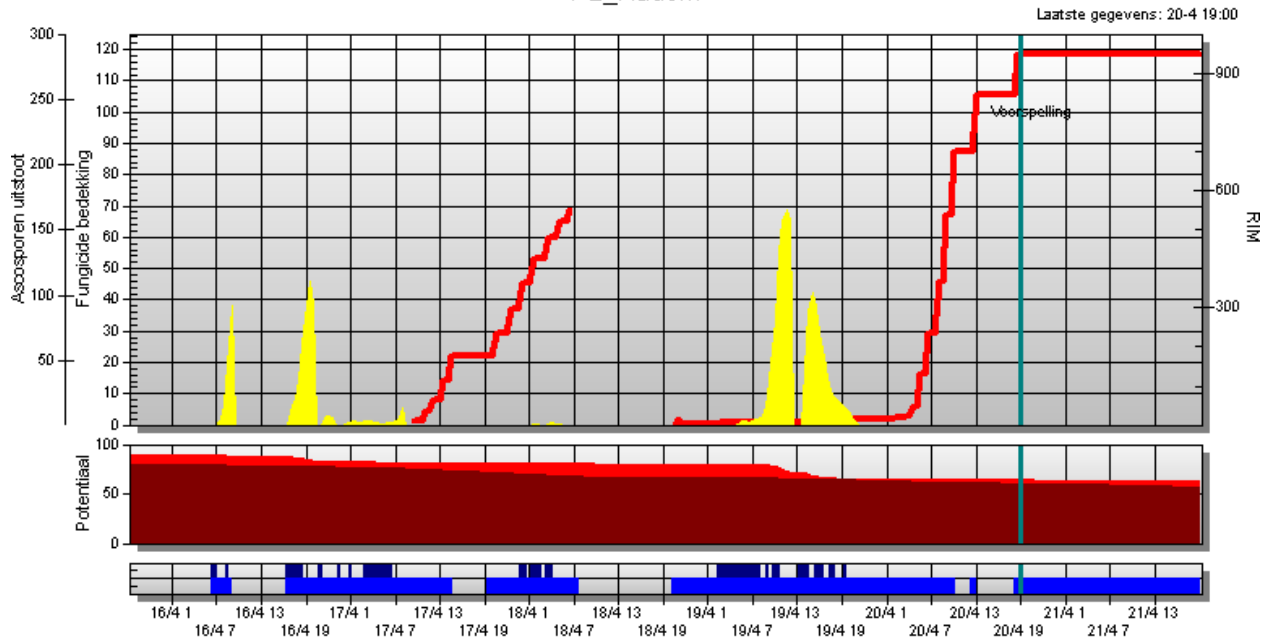
# RIMpro

PL\_Lewiczyn

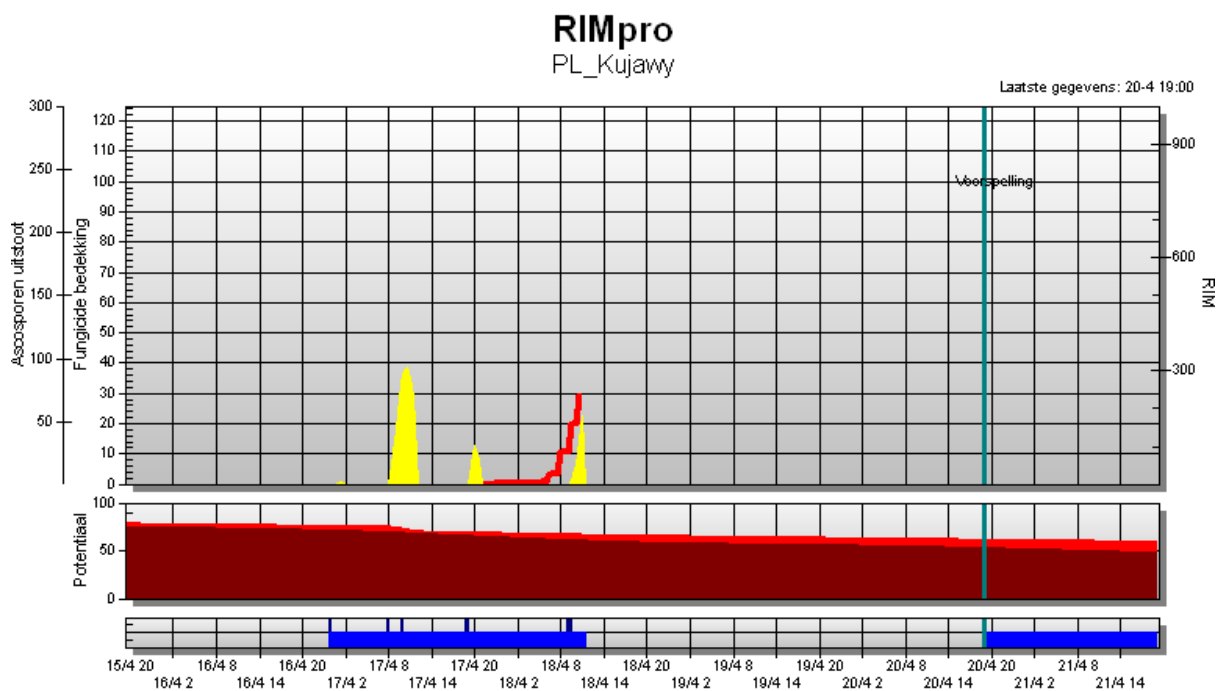


# RIMpro

PL\_Radom



**W rejonie Włocławka koniec tygodnia upłynął bez zagrożeń.**



### **Uwaga na mszyce i zwójkówki**

Wsadach, gdzie mimo zaleceń nie wykonano zabiegów przeciwko mszycom, należy przeprowadzić baczna lustrację w kierunku mszyc i zwójkówek. W razie potrzeby należy wykonać zabieg jednym z preparatów: Actara 25 WG, Mospilan 20 SP, Calypso 480 SC,



Zwójka koróweczka

## Powinno się już rozpocząć zabiegi nawożenia dolistnego jabłoni.

### Najważniejszy azot

Kwitnienie to najbardziej ryzykowny okres dla drzew pod względem dostępności azotu. Zaopatrzenie kwiatów w odpowiednią ilość zapewnia dobre zawiązanie, oraz późniejszy, odpowiedni wzrost młodych owoców. Korzenie pobierają wystarczająco dużo azotu dopiero po kwitnieniu, dlatego na początku sezonu drzewa korzystają głównie z rezerw zmagazynowanych w tkankach.

Aby zoptymalizować w tym okresie ilość azotu w roślinie, powinno się na krótko przed kwitnieniem wykonać 2-3 zabiegi dolistne stosując 3-5 kg technicznego, bezbiuretowego mocznika. W trakcie i po kwitnieniu należy również stosować mocznik lecz w obniżonej dawce, która wynosi 2-3 kg/ha.



### Nawożenie dolistne mikroelementami

Zwłaszcza w przypadku gdy drzewa rosną na glebach o pH-KCl wyższym niż 6,0 (lub pH-H<sub>2</sub>O wyższym niż 6,5) w okresie wegetacji szybko pojawiają się niedobory mikroelementów takich jak cynk, mangan i bor. Dlatego w okresie od fazy zielonego pąka do 6 tygodni po kwitnieniu, regularnie powinno dostarczać się roślinie wymienione substancje.

Na glebach gdzie pojawiają się niedobory cynku, manganu i boru, standardowy plan odżywiania liści można opisać następująco (jednostki na ha opryskiwanej powierzchni):

- zielony pąk - mocznika + Zintrac (Polytam WG)
- różowy pąk - mocznika + Bortracu (lub Solubor) + Zintrac
- tuż przed kwitnieniem - mocznik + Borasolu + gorzkiej soli (siarczan magnezu)
- w trakcie kwitnienia – mocznik + Mantrac
- pierwszy oprysk po kwitnieniu – mocznik+ gorzka sól + Borasol
- drugi oprysk po kwitnieniu – Mantrac + Zintrac.

"

"

Nawożenie dolistne powinny łączyć się z zabiegami ochrony przed chorobami.

Decydują o tym względy ekonomiczne



Najpierw należy bardzo dokładnie rozpuścić fungicydy. Później dodajemy nawozy

Jeśli jako fungicyd używany jest Dithane/Mancozeb, lub Polyram uzupełniające zabiegi cynkiem i manganem są zbyteczne. Należy mieć jednak na uwadze, że Dithane/Mancozeb i Polyram są bardzo szkodliwe dla organizmów pożytecznych. Dlatego środki te powinny być stosowane wyłącznie przed kwitnieniem.

**Aby utrzymać optymalne pH mieszanki nawozowej w zbiorniku, prócz wymienionych składników odżywczych dodaje się też 1 kg MAP-u (mono-amonian-fosforu) na hektar. Produkt ten jednocześnie wzbogaca rośliny w fosfor.**

Na glebach, które zagrożone są przedawkowaniem manganu, czyli glebach o niskim pH, można dla bezpieczeństwa pominąć ten składnik. Jeśli później, z analizy liści wynika, że stężenie manganu jest zbyt niskie, można go jeszcze uzupełnić.

### **Bor**

Bor dodajemy kilka razy zarówno przed, jak i po kwitnieniu. Bor przed kwitnieniem jest ważny dla żywotności pyłku kwiatowego.

Stosowany po kwitnieniu, bor wpływa pozytywnie na gładkość owoców i strukturę miąższu.

Dawki: nie więcej niż 3 x 1 litr Bortracu lub 5z1 kg Soluboru0Y "przypadku zwiększenia dawki drzewom może grozić przedawkowanie tej substancji.

### **Żelazo**

W kwaterach grusz gdzie zaobserwowano w poprzednim sezonie na drzewach objawy niedoboru żelaza, należy zastosować doglebowe nawożenie chelatem żelaza w dawce 15 kg czystego żelaza /ha. Zabieg można wykonać przy użyciu opryskiwacza do herbicydów.



Opryskujemy jedynie glebę w pasach herbicydowych . Czynność ta powinna być wykonana w czasie deszczu.

Chylat możemy dostarczyć również podczas fertygacji. Wówczas nawozimy w dawkach dzielonych po 2 x 7 kg w odstępnie 14 dni.

## **Zalecenie na 2 tygodnie przed kwitnieniem:**

1. MAP(mono-amonian-fosforu) 1 kg. Jako pierwszy wsypujemy do beczki
2. 3-5 kg mocznika bezbiuretowego
3. 150 g cynku (tyle jest w 1 kg preparatu Polary 70 WG lub w 0,3l Zintracu)
4. 1kg Soluboru lub Bortracu

- Produkty te można mieszać łącznie ze sobą oraz z fungicydami
- Stosować na suche liście
- Gdy stosujemy w mieszaninie nie używać więcej niż 500-600 l wody na ha

## **Uwaga**

Tradycyjny mocznik zawiera biuret, substancję w momencie stosowania dolistnego. działającą stresogennie na rośliny.

Przy wyższych dawkach mocznika zawarty w nim biuret może nawet uszkodzić liście drzew.

Dlatego zaleca się do zabiegów dolistnych używać tylko oczyszczony mocznik techniczny (bezbiuretowy)

Mocznik taki, wprawdzie droższy od zwykłego, jest o wiele bezpieczniejszy dla drzew.

Mocznik bezbiuretowy oraz MAP można kupić w ZZO Warka ul Kolejowa2 w Warce, lub w sklepiej firmowym ZZO Warka w Grójcu na ul Armii Krajowej. y 7 e| gu| {ecej "qtc| "y "Rpkgy cej 0

Powodzenia

Zespół **FRUITAKADEMII**